CONTROLE DE ADULTOS DE *Diaphorina citri* Kuwayama (WATERSON) (HEMIPTERA: LIVIIDAE) COM FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS EM CONDIÇÕES DE CAMPO.

ALMEIDA, J.E.M.¹; MARIN, D.E.²; FRARE, G.F.²; LEÃO, H.C.² ¹Instituto Biológico, Centro Avançado de Pesquisa em Proteção de Plantas e Saúde Animal - CAPSA/URL Controle Biológico, Caixa Postal 70, CEP 13001-970, Campinas, SP, Brasil. ²Citrosuco Agroindústria S/A, Rua São Lourenço, 81, 1º. Andar, V. Mariani, CEP 15990-200, Matão, SP. E-mail: jemalmeida@biologico.sp.gov.br. **Adult control of *Diaphorina citri* Kuwayama (Waterson) (Hemiptera: Liviidae) with entomopathogenic fungi in field conditions.**

O psilídeo dos citros, *Diaphorina citri* Kuwayama (Waterston), é o inseto vetor da doença chamado “greening” ou Huanglongbing, uma doença severa dos citros, causada pela bactéria gram-negativa do gênero *Candidatus liberibacter*, restrita ao floema das árvores. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de fungos entomopatogênicos no controle de adultos de *D. citri* em condições de campo. Os isolados dos fungos produzidos na Unidade de Referência Laboratorial de Controle Biológico do Instituto Biológico foram aplicados, cada um com um tratamento. O experimento foi conduzido na Fazenda Maringá, da Citrosuco, localizada no município de Gavião Peixoto, SP. Os tratamentos foram IBCB 66 *Beauveria bassiana* ($7,7 \times 10^{12}$ conídios/ha), IBCB 425 *Metarhizium anisopliae* ($6,0 \times 10^{12}$ conídios/ha), IBCB 130 *Isaria fumosorosea* (8×10^{12} conídios/ha), IBCB 618 *Lecanicillium* sp. ($3,6 \times 10^{12}$ conídios/ha), IBCB 632 *Cladosporium* sp. (4×10^{12} conídios/ha), Dimetoato 2 Litros/2000L de água, Testemunha (água + óleo), Metiê (*M. anisopliae* IBCB 425 - Ballagro), Ballvéria (*B. bassiana* - Ballagro) e Testemunha sem aplicação. O delineamento experimental foi de dez tratamentos por três blocos cada e 10 repetições. Para cada tratamento foram realizadas aplicações dos fungos com turbo Jacto ARBUS 4000. Como adjuvante, utilizou-se óleo vegetal (1%). Na aplicação, adultos de *D. citri* foram confinados em seedlings de limão-cravo em tecido tipo “voile”, sendo 10 insetos por seedling, e estes foram fixados nos galhos, na parte externa e média da copa da árvore. Após 24 horas da aplicação dos tratamentos, os seedlings foram recolhidos e levados para o laboratório da fazenda, para avaliação de mortalidade dos insetos aos 1, 2, 3, 4 e 6 dias. Para confirmar que a mortalidade dos insetos foi em decorrência da infecção dos fungos, todos os insetos mortos de cada tratamento foram colocados em câmara úmida por 72h a 26 °C. Esse experimento foi realizado em janeiro de 2018. Verificou-se que o Dimetoato causou mortalidade de 90% no primeiro dia após a aplicação. Os fungos começaram a causar mortalidade significativa ao 3º. dia, com *B. bassiana* formulado ou não. Ao longo das avaliações, os outros fungos se igualaram, chegando a mais 90% de mortalidade aos 6 dias, com exceção de *Lecanicillium* sp. Foi observada a esporulação de todos os fungos nos insetos mantidos em câmara úmida.

Apoio: Fundação de Apoio à Pesquisa Agrícola - FUNDAG